

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА

Кафедра ИУ-5
«Системы обработки информации и управления»

Отчет по лабораторной работе № 2

По предмету «Разработка интернет-
приложений»

Выполнил: Бирюкова Дарья

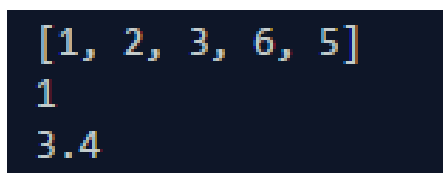
Группа: ИУ5-53

1. Работа с массивами

Необходимо найти наименьший элемент в массиве, а также среднее арифметическое всех элементов массива.

```
def sredne (a):  
    sr=0  
    for i in range(len(a)):  
        sr=sr+a[i]  
    return(sr/len(a))  
  
def minn(a):  
    min = a[0]  
    for i in range(5):  
        if a[i] < min:  
            min = a[i]  
    return min  
  
a = [1,2,3,6,5]  
print(a)  
print(min(a))  
print(sredne(a))
```

Скриншот результата работы программы:



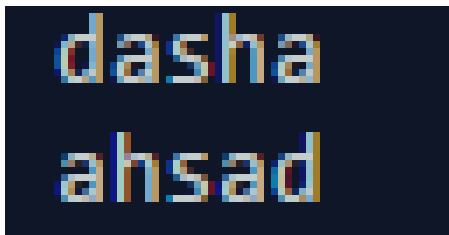
```
[1, 2, 3, 6, 5]  
1  
3.4
```

2. Работа со строками

Необходимо реализовать переворот строки.

```
a='dasha'  
print(a)  
print(a[::-1])
```

Результат работы программы:



3. Работа со словарями

Из заданного словаря необходимо вывести всех сотрудников, имеющих детей старше 18 лет.

```
ivan={  
    "name":"ivan",  
    "age":34,  
    "children":[{  
        "name":"vasja",  
        "age":12,
```

```
}, {
    "name": "petja",
    "age": 10,
}],
}

darja = {
    "name": "darja",
    "age": 41,
    "children": [
        {
            "name": "kirill",
            "age": 21,
        }, {
            "name": "pavel",
            "age": 12,
        }
    ]
}

emps = [ivan, darja]

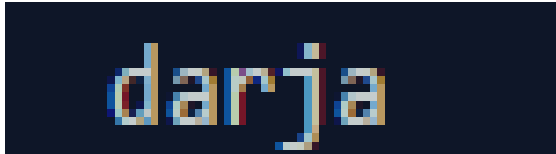
def d(emps):
    for key in range(len(emps)):
        k = False
        mas = emps[key]["children"]
        for key1 in range(len(mas)):
            if mas[key1]["age"] > 18:
                k = True
        if (k == True):
```

```
        print (emps[key]["name"])

    return 0

a=d(emps)
```

Результат работы программы:



darja